

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/050205 A1

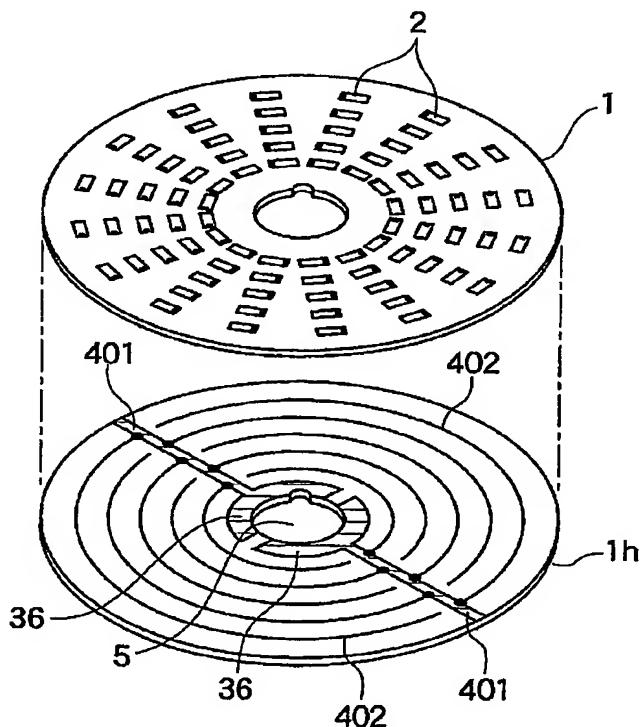
(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01N 33/53, 37/00  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017124  
(22) 国際出願日: 2004年11月11日 (11.11.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-380787  
2003年11月11日 (11.11.2003) JP  
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー  
株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001  
東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 由尾 啓 (YOSHIO, Akira).  
(74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目2番3号虎ノ門第一ビル9階三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).  
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: BIOASSAY SUBSTRATE ON WHICH FEEDER WIRING IS LAID

(54) 発明の名称: 給電用配線が延設されたバイオアッセイ用基板



(57) Abstract: The wiring structure for reliably feeding power to the electrodes provided to multiple reaction regions arrayed on a substrate irrespective of the electrode arrangement structure is devised. A bioassay substrate of disk shape has a structure where multiple reaction regions (2) serving as a field of interaction between substances are arrayed and electrodes (E) are provided to the reaction regions (2). Feeder wirings (401, 402) for connecting an electrifying section (for example, section (36)) provided at the center of the substrate (1) to electrodes (E1, E2) of the reaction regions (2) are exhaustively laid on the substrate.

(57) 要約: 基板上に多数配列される反応領域に付設される電極に対して、該電極配置構成を問わず、確実に給電を行うための配線構成を工夫すること。物質間の相互作用の場となる反応領域2が多数配設されており、この反応領域2に電極Eが設けられた構成を備える円盤状の基板であって、前記基板1の中心部に設けられた通電部(例えば、36)から前記反応領域2の電極E1, E2に接続する給電用配線401, 402が網羅的に延設されているバイオアッセイ用基板を提供する。

WO 2005/050205 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。